C 4



Catalogue 92 327F

Fécondité

Rapports techniques du recensement de 1991

91

Recensement

Statistique Canada · Statistics Canada

Canada

Comment communiquer avec nous

Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications et les produits sur disquettes, des totalisations courantes et spéciales sont disponibles sur papier ou sur support électronique. Des cartes et d'autres documents géographiques de référence sont disponibles pour certains genres de données. Dans certains cas, des ateliers et des séminaires procurent de l'information additionnelle sur une variété de sujets.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet des produits et services doivent être adressées à votre centre de consultation de Statistique Canada :

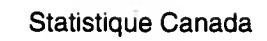
St.John's	(709) 722-4073	Winnipeg	(204) 983-4020
Halifax	(902) 426-5331	Regina	(306) 780-5405
Montréal	(514) 283-5725	Edmonton	(403) 495-3027
Ottawa	(613) 951-8116	Calgary	(403) 292-6717
Toronto	(416) 973-6586	Vancouver	(604) 666-3691

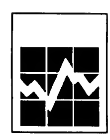
Un service d'appel interurbain sans frais est offert aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la Norouestel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la Norouestel Inc.) appelez à frais virés au	(403) 495-3028
Appareils de télécommunications pour les malentendants	**1-800-363-7629**

Comment commander les publications

On peut se procurer les publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa K1A 0T6. Pour obtenir de plus amples renseignements sur les produits et les services électroniques, communiquez avec le centre régional de consultation le plus près. Voir le bon de commande à la fin de la publication pour d'autres détails.


Statistique Canada



Rapports techniques du recensement de 1991

Fécondité

Série des produits de référence

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

Mars 1994

Prix : Canada : 20 $
États-Unis : 24 $ US
Autres pays : 28 $ US

Catalogue 92-327F

ISBN 0-660-93510-4

Ottawa

This publication is available in English upon request (92-327E)

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises et les administrations canadiennes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.

Données de catalogage avant publication (Canada)

Vedette principale au titre:

Fécondité

(Rapports techniques du recensement de 1991)
(Série des produits de référence)
Publié aussi en anglais sous le titre: Fertility.
ISBN 0-660-93510-4
CS92-327F

1. Fécondité humaine -- Canada -- Statistiques.
2. Canada -- Population -- Statistiques.
3. Canada -- Recensement, 1991. I. Statistique Canada.
II. Titre. III. Collection.

HA741.5 1991 F4714 1994 304.6'32'0971021
C94-988027-2

Pour citer ce document

Statistique Canada. **Fécondité.**
Rapport technique du recensement de 1991; Série des produits de référence.
Ottawa : Ministère de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1994.
Numéro 92–327F au catalogue.

Le papier utilisé dans le présent document répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials. ANSI Z39.48-1984
♾

Préface

Au fil des ans, le recensement du Canada est devenu la principale source de renseignements sur les Canadiens et leur mode de vie. Les décisions prises à la lumière de ces renseignements ont une incidence directe sur la vie sociale et économique de tous les Canadiens.

À titre d'organisme responsable de l'élaboration de ces données, Statistique Canada se doit d'informer les utilisateurs sur la qualité des données obtenues. Il incombe au Bureau d'exposer les concepts et la méthodologie utilisés aux fins de la collecte et du traitement des données, ainsi que toutes autres caractéristiques des données susceptibles d'avoir une incidence sur leur utilisation ou leur interprétation.

Afin de décrire la qualité des données du recensement de 1991, Statistique Canada a élaboré les publications suivantes : un **Dictionnaire** du recensement, qui présente de façon concise des données écrites et graphiques faciles à comprendre sur les concepts du recensement; le **Recensement en bref**, qui donne un aperçu des diverses étapes de la réalisation du recensement; ainsi qu'une série de **Rapports techniques**, qui étudient de façon plus approfondie la qualité des données relatives à certaines caractéristiques, comme la fécondité.

Il est essentiel que les utilisateurs disposent de renseignements sur la qualité des données. Ces renseignements leur permettent de déterminer si les données du recensement peuvent leur être utiles et d'évaluer les risques auxquels ils s'exposent en tirant des conclusions ou en prenant des décisions à partir de ces données. Le recensement de 1991 a constitué une entreprise complexe et de grande envergure. Bien qu'on ait déployé des efforts considérables pour assurer le respect de normes élevées tout au long des opérations de collecte et de traitement, il est inévitable que les données résultantes soient entachées d'une certaine erreur.

Les renseignements sur la qualité des données revêtent également une grande importance pour Statistique Canada. La collecte de ces renseignements fait partie intégrante de l'élaboration et du maintien de programmes statistiques pertinents et fiables.

À n'en pas douter, la présente publication contribuera largement à l'atteinte de ces objectifs. Elle a été réalisée par **A. Rahim** avec la collaboration du personnel des divisions de la démographie, des opérations du recensement et des méthodes d'enquêtes sociales.

Avant de terminer, je tiens à remercier les millions de Canadiens et de Canadiennes qui ont accepté de remplir leur questionnaire du recensement le 4 juin 1991, de même que tous ceux et celles qui ont aidé Statistique Canada à planifier et à réaliser le recensement.

Ivan P. Fellegi
Statisticien en chef du Canada

Table des matières

Liste des tableaux

Tableaux **Page**

I. Introduction

Au Canada, on réalise un recensement de la population tous les cinq ans. Ce projet d'envergure, dont la mise en oeuvre est confiée à Statistique Canada, a pour objet de recueillir, vérifier et publier des données sur la population du pays. Le recensement national fournit la base de données la plus complète sur les caractéristiques des Canadiens, de leur famille et de leur ménage. Les données recueillies vont de l'âge et du sexe des personnes jusqu'à leur origine ethnique, leur niveau de scolarité, leur profession, leur activité, leur industrie et leurs sources de revenu, en passant par les caractéristiques de leur famille et de leur ménage. Le recensement constitue une source de renseignements de valeur inestimable pour les divers paliers de gouvernement, les entreprises, les associations, les établissements d'enseignement, les groupes d'intérêt et le grand public. Les données recueillies peuvent être utilisées par les administrations publiques pour la planification des programmes sociaux et économiques ainsi que pour l'évaluation des besoins en matière d'établissements d'enseignement et de santé, et par les entreprises privées à des fins de planification.

On obtient les renseignements désirés au moyen d'un ensemble de questions élaboré par suite de consultations et d'essais approfondis. Les réponses sont recueillies par le biais de recenseurs formés à cet effet, soumises à une vérification visant à éliminer toute incohérence puis entrées dans une base de données informatisée dans laquelle les données manquantes ou erronées sont repérées et corrigées. Les résultats définitifs sont entrés dans une base de données informatisée à Statistique Canada, pour être ensuite analysés, publiés et diffusés sous diverses formes.

Toutefois, dans un projet de l'envergure du recensement, les résultats ne sont jamais parfaits. Bien qu'on ait déployé des efforts considérables pour assurer le respect de normes de qualité élevées, il est inévitable que des erreurs se glissent à diverses étapes des opérations de collecte et de dépouillement. Il importe que les utilisateurs soient conscients de la nature et de l'ampleur des erreurs que peuvent renfermer les données du recensement ainsi que des risques qu'il y a à fonder des conclusions ou des décisions sur ces données.

Les **Rapports techniques du recensement de 1991** ont été conçus pour informer les utilisateurs de données des problèmes susceptibles de se présenter ainsi que de la complexité des données. Ils ont pour objet d'exposer aux utilisateurs le cadre théorique et les définitions utilisés aux fins de la collecte des données, toutes circonstances exceptionnelles pouvant avoir une incidence sur la qualité des données, les principales sources d'erreurs et, dans la mesure du possible, l'ampleur de l'erreur.

Outil d'analyse spécialisé, le présent produit, qui complète et coordonne les autres produits de référence, aidera l'utilisateur plus sophistiqué à comprendre les nuances relatives aux variables et les renseignements d'ordre méthodologique sur la couverture, l'échantillonnage et la pondération.

II. Concepts et définitions

Les données du recensement sont produites pour quatre «univers» distincts : l'univers de la population, l'univers des familles, l'univers des logements et l'univers des ménages.

La variable «fécondité», traitée dans le présent rapport, fait partie de l'univers de la population. Cet univers comprend de nombreuses variables qui ont trait à toute une gamme de caractéristiques de la population telles que les caractéristiques démographiques, ethniques et culturelles, la langue, la mobilité, la scolarité, le revenu et l'activité. La liste complète de ces variables figure dans le Dictionnaire du recensement de 1991 (nº 92-301F au catalogue).

Concepts

Par fécondité, on entend le nombre d'enfants mis au monde au cours de la période de reproduction des femmes. Les données sur la fécondité proviennent essentiellement de trois sources de base : (1) le système de registres de l'état civil; (2) le recensement national; (3) les enquêtes-échantillon. Les statistiques de l'état civil fournissent les enregistrements de toutes les naissances. Comme il s'agit d'un système permanent qui indique le moment de chaque naissance, il nous permet de mesurer la fécondité du moment. Les mesures de la fécondité utilisées couramment comme le **taux brut de natalité,** le **taux global de fécondité,** le **taux de fécondité par âge** et **l'indice synthétique de fécondité** sont des mesures de la fécondité du moment.

Le recensement fournit des données sur la descendance actuelle de toute la vie d'une femme ou jusqu'à un moment donné (c'est-à-dire jusqu'à la date du recensement). La mesure de la fécondité la plus couramment utilisée tirée des données du recensement est le nombre moyen d'enfants mis au monde par femme. Au recensement de 1991, les données saisies sur la fécondité sont le nombre d'enfants mis au monde pendant la période de procréation d'une femme donnée. Dans le cas des femmes ayant dépassé l'âge de procréer au moment du recensement, les données permettent de mesurer la **descendance finale** ou la **dimension de la famille complète.** Les enquêtes, par ailleurs, permettent de recueillir des données détaillées sur la fécondité grâce auxquelles il est possible de réaliser des analyses approfondies quoique limitées sur le plan géographique.

La répartition des femmes selon le nombre d'enfants mis au monde fournit des statistiques sur l'**infécondité.** De même, cette répartition présentée selon le rang de naissance permet de calculer la **probabilité d'agrandissement,** une mesure de la probabilité d'avoir un autre enfant.

III. Collecte des données et couverture

Le recensement du Canada de 1991, tenu le 4 juin, a permis de recueillir des données sur plus de 10 millions de logements. Les personnes étaient dénombrées à leur domicile habituel, peu importe où elles se trouvaient le jour du recensement, ce qui constitue la méthode «de jure» de dénombrement. Ont également été dénombrés tous les Canadiens résidant dans un logement le jour du recensement qui n'avaient pas de domicile habituel ailleurs au Canada.

Couverture

Les répondants devaient satisfaire à au moins un des critères d'admissibilité suivants :

- être citoyen canadien ou immigrant reçu le jour du recensement;
- citoyen canadien ou immigrant reçu se trouvant à l'extérieur du Canada le jour du recensement, mais possédant un domicile habituel au Canada (représentants du gouvernement du Canada, membres des Forces armées canadiennes et personnes se trouvant à bord de navires marchands ou de navires de ligne, ainsi que les membres de leur famille);
- citoyen canadien résidant à l'étranger, affecté à une mission diplomatique ou faisant partie du corps militaire.

Pour la première fois, en 1991, le recensement de la population a dénombré les résidents non permanents. Il s'agit :

- des titulaires d'un permis de séjour pour étudiants;
- des titulaires d'un permis de travail;
- des titulaires d'un permis ministériel;
- des revendicateurs du statut de réfugié.

Par contre, les résidents étrangers n'ont pas été dénombrés et sont donc exclus de la couverture du recensement. Il s'agit :

- des représentants du gouvernement d'un autre pays, et leur famille;
- des membres des Forces armées d'un autre pays, et leur famille;
- des résidents d'un autre pays en visite au Canada temporairement.

Questionnaire du recensement

Comme c'était le cas lors des recensements précédents, on a utilisé au recensement de 1991 deux questionnaires de base : le questionnaire abrégé (2A) et le questionnaire complet (2B). Le questionnaire abrégé contient des questions sur l'âge, le sexe, l'état matrimonial, les liens familiaux, la langue maternelle et le mode d'occupation. Le questionnaire complet renferme, en sus des questions comprises dans la formule 2A, des questions additionnelles sur l'origine ethnique, l'appartenance à la population autochtone, l'immigration, le niveau de scolarité, la langue, la mobilité, l'activité, la profession, le revenu et la **fécondité.** Le questionnaire du recensement de 1991 comprenait la question suivante sur la fécondité :

23. Pour les FEMMES seulement :			
Combien d'enfants cette personne a-t-elle mis au monde?	08	○	Aucun
Comptez tous les enfants, y compris ceux qui sont morts depuis leur naissance et ceux qui vivent ailleurs. Ne comptez pas les mort-nés.			**OU**
	09	☐	◀ Nombre d'enfants

La question, qui ne s'adressait qu'aux femmes de 15 ans et plus, était suivie de deux instructions : (1) comptez tous les enfants, y compris ceux qui sont morts depuis leur naissance et ceux qui vivent ailleurs, et (2) ne comptez pas les mort-nés. Selon les instructions du guide joint au questionnaire, les répondants ne devaient pas tenir compte des enfants d'un autre lit (beaux-fils ou belles-filles), des enfants en foyer nourricier et des enfants adoptés. On voulait, à l'aide de cette question, recueillir des données sur tous les enfants mis au monde, c'est-à-dire tous les enfants nés vivants durant toute la vie de la femme en question jusqu'au jour du recensement. Toutes les femmes âgées de 15 ans et plus, quel que soit leur état matrimonial, devaient déclarer le nombre d'enfants qu'elles avaient mis au monde.

Méthodes de collecte des données

Deux **méthodes de collecte** ont été utilisées au recensement de 1991 : l'**autodénombrement** et l'**interview**. Dans les secteurs d'autodénombrement, on a livré à chaque ménage un questionnaire (formule 2A ou formule 2B) avant le jour du recensement (4 juin). Un membre du ménage devait remplir le questionnaire le jour du recensement et le retourner par la poste dans une enveloppe-réponse. En 1991, moins de 2 p. 100 des ménages ont été dénombrés par des intervieweurs : pour ces ménages, les recenseurs remplissaient par interview un questionnaire complet (formule 2D). Cette méthode a été utilisée pour dénombrer chaque ménage dans les régions éloignées ou septentrionales ainsi que dans les réserves indiennes où il est peu pratique d'avoir recours au retour par la poste en raison du caractère irrégulier du service postal. Certaines régions éloignées ont été dénombrées dès mars 1991. Des données ont été recueillies sur ***tous les citoyens canadiens, les immigrants reçus et les résidents non permanents qui vivaient à minuit dans la nuit du 3 au 4 juin 1991***.

Échantillonnage

Au recensement de 1991, les données sur la fécondité ont été recueillies au moyen du questionnaire 2B auprès d'un échantillon formé de 20 p. 100 de tous les ménages (un ménage sur cinq). Les données-échantillon sont ensuite pondérées pour représenter la population totale au cours de l'étape de traitement.

Contrôle et suivi

Tous les questionnaires ont fait l'objet d'une vérification sur le terrain, c'est-à-dire que toutes les réponses en lettres relatives à la question ont été vérifiées. La question était rejetée au contrôle sur le terrain lorsque la réponse était illisible ou lorsqu'elle a été laissée sans réponse même si la réponse à la question 6 était «Jamais marié(e)» (en effet les femmes jamais mariées devaient également indiquer le nombre d'enfants mis au monde). Une question rejetée au contrôle faisait l'objet d'un suivi téléphonique en vue d'obtenir les renseignements requis. Si on ne pouvait remplir un questionnaire rejeté au contrôle par un suivi téléphonique, un recenseur rendait visite au ménage pour obtenir les renseignements[1]. Il faut prendre note que selon les instructions qui leur étaient données, les recenseurs ne devaient pas : (1) effacer ni modifier une réponse; (2) corriger ni inscrire pour un suivi une question pour laquelle une réponse multiple avait été fournie (c.-à-d. une inscription dans le cercle à cocher «Aucun» et dans la case «Nombre d'enfants»; (3) vérifier les incohérences (p. ex., le cas d'une femme âgée de 15 ans ayant déclaré 10 enfants). Les erreurs de ce genre devaient être corrigées à des étapes ultérieures du dépouillement. Une fois la vérification sur le terrain et le suivi effectués, les questionnaires étaient envoyés au bureau régional approprié.

[1] Canada, Statistique Canada, Manuel des procédures (secteurs de retour par la poste), formule 41; recensement du Canada de 1991, Ottawa, Statistique Canada, 1991.

IV. Assimilation des données

L'assimilation des données est l'étape du dépouillement au cours de laquelle les données recueillies à l'aide des questionnaires du recensement sont contrôlées, codées et saisies. Ce processus prévoit également la transformation des réponses figurant sur les questionnaires en données lisibles par machine. Les quatre principales composantes de l'assimilation des données sont :

- le dépouillement au bureau régional;
- l'entrée directe des données;
- le dépouillement au bureau central;
- le codage automatisé.

Dépouillement au bureau régional (DBR)

À cette étape, le personnel du DBR doit s'assurer que les renseignements figurant dans les questionnaires se prêtent à l'introduction par clavier dans l'ordinateur. Cette opération, qui emploie 2,000 personnes environ, est effectuée dans les centres régionaux de dépouillement de Revenu Canada, Impôt (RCI) à St. John's, Jonquière, Shawinigan, Sudbury, Winnipeg et Surrey. À Ottawa, elle est réalisée au bureau central de Statistique Canada. Au recensement de 1991, le DBR s'est déroulé entre les mois de juillet et novembre 1991.

Les opérations du DBR comprennent les étapes suivantes :

a) Réception et préparation des documents

Lorsque les questionnaires remplis parvenaient aux centres régionaux de dépouillement, ils étaient enregistrés, comptés et préparés pour l'introduction par clavier. La préparation comprenait un contrôle de la cohérence entre les questionnaires et le Registre des visites, visant, par exemple, à vérifier si le nombre de membres du ménage était le même dans les deux documents. On vérifiait également la lisibilité des réponses afin de s'assurer que les documents étaient prêts pour l'entrée dans l'ordinateur. Finalement, toutes les réponses en lettres sur les liens entre les membres du ménage (question 2) étaient converties en codes numériques.

b) Contre-vérification des dossiers

Un échantillon de personnes a été tiré des enregistrements du recensement de 1986 et d'autres sources externes; on a ensuite examiné les documents de 1991 afin d'y retrouver les mêmes personnes. Si une personne était retrouvée, les caractéristiques de 1991 étaient consignées et transmises au bureau central. Pour celles qui n'avaient pu être retrouvées, un dépistage subséquent avait lieu afin de déterminer si elles avaient été dénombrées ailleurs au Canada ou avaient été oubliées. Les résultats de ces recherches sont codés et saisis, puis le fichier de données résultant est transmis au Projet sur la qualité des données aux fins de la pondération et de la production d'estimations du sous-dénombrement.

c) Codage des variables économiques

Au cours de cette tâche, les réponses en lettres à certaines questions, dont la question sur la fécondité du questionnaire complet, ont été converties en codes numériques pour l'entrée directe des données. Dans le cas de la question sur la fécondité :

L'opérateur devait convertir en chiffres arabes les réponses données en chiffres romains ou en caractères alphabétiques[2].

[2] Canada, Statistique Canada, ***1991 Census Key Entry Operator Work Instructions.*** Recensement du Canada de 1991, Ottawa, Statistique Canada, 1991 (inédit).

Les surveillants et les conseillers en codage ont corrigé toutes les divergences dans le codage avant l'envoi des questionnaires d'un secteur de dénombrement (SD) donné à l'étape suivante. D'autres sources (comme les répertoires des villes et le personnel des divisions spécialisées) ont à l'occasion été consultées.

d) Dépouillement

Enfin, les questionnaires ont été transférés aux unités de travail affectées à l'entrée directe des données dans les centres de dépouillement régionaux de Revenu Canada, Impôt (RCI). Après l'entrée des données, ils étaient envoyés au bureau central de Statistique Canada à Ottawa.

Saisie des données (entrée directe des données)

Les renseignements des questionnaires saisis lors de l'opération d'entrée directe des données dans les bureaux régionaux sont enregistrés sur des cartouches. Ces cartouches ont été lues par l'ordinateur et les données stockées dans sa mémoire. L'ordinateur analyse les données selon un ensemble de critères prédéterminés. Dans le cas de la question sur les enfants mis au monde, les réponses ont été classées en quatre catégories : (1) «Aucun» lorsque le répondant avait coché ce cercle; (2) un chiffre lorsque le répondant avait inscrit un chiffre, qu'il soit valide ou non; (3) une inscription invalide (la réponse n'était pas en blanc ni numérique); (4) une non-réponse.

Dépouillement au bureau central (DBC)

Le dépouillement au bureau central consiste en une combinaison d'opérations automatisées et manuelles conçues pour soumettre les données du recensement à un contrôle structurel et pour dépouiller les questionnaires spéciaux remplis, par exemple, par les Canadiens dénombrés à l'extérieur du Canada, les résidents temporaires, les personnes à bord de navires marchands ou de navires de guerre. Le personnel du DBC dépouille également les documents des études sur la couverture comme la **contre-vérification des dossiers (CVD)**, la **vérification des logements inoccupés** et l'**étude sur le surdénombrement**. Le personnel du DBC est en outre responsable de la production des chiffres provisoires et définitifs de population et des logements, ainsi que du microfilmage des questionnaires du recensement aux fins d'archivage. Environ 150 personnes participent à cette opération qui est réalisée au bureau central de Statistique Canada à Ottawa.

Le dépouillement au bureau central comprend quatre activités principales effectuées en trois étapes :

- **AD I – Réception, enregistrement et entreposage**

  Le personnel du bureau central assurait la réception, l'enregistrement et l'entreposage des questionnaires et des registres des visites pour chaque secteur de dénombrement. Les bandes contenant les données des répondants étaient copiées et chargées dans la base de données du DBC.

- **AD II – Analyse des données**

  Des contrôles structurels automatisés ont été effectués à l'échelle du secteur de dénombrement ainsi qu'à celles du ménage et du particulier, et les incohérences (dans le nombre de personnes, le numéro de ménage, etc.) étaient corrigées manuellement.

- **AD III – Dépouillement spécial**

  Les questionnaires spéciaux remplis par les Canadiens résidant à l'extérieur du Canada, les résidents temporaires, les personnes à bord de navires marchands, de navires de guerre ou de navires de la garde côtière ont été dépouillés et les chiffres de population rajustés en vue de les inclure. De plus, les documents des études sur la couverture visant à vérifier les logements inoccupés et à estimer le sous-dénombrement et le surdénombrement ont été dépouillés et des redressements ont été faits dans la base de données en fonction des résultats de la vérification des logements inoccupés.

- **AD I et/ou AD II**

  Le personnel du DBC était également responsable de la production des chiffres provisoires et définitifs de population et des logements, ainsi que du microfilmage des questionnaires du recensement pour l'archivage.

Codage automatisé (CA)

L'opération du codage automatisé consistait à convertir en codes numériques les réponses en lettres aux questions portant sur la langue maternelle, la langue parlée à la maison, la connaissance d'autres langues, le statut d'Indien inscrit, le lieu de naissance, l'origine ethnique, le principal domaine d'études, la religion et le lieu de résidence 1 an et 5 ans auparavant.

Les réponses ont été appariées à une classification/un fichier de référence automatisé contenant une série de mots ou de syntagmes en vue d'obtenir les codes numériques correspondants. Une analyse a été effectuée pour chacune des variables en vue de garantir le respect des normes relatives à la qualité des données avant de transmettre les enregistrements à l'opération de contrôle et d'imputation.

V. Contrôle et imputation

À l'étape du contrôle et de l'imputation, toutes les autres erreurs, divergences, incohérences et réponses manquantes (y compris les erreurs d'imputation) sont repérées et corrigées par une série de programmes informatiques entièrement automatisés. On produit ainsi l'ensemble définitif de données «épurées» utilisables (exemptes de réponses invalides, incohérentes ou manquantes) qui forme la base de données unique qui fournira les renseignements les plus détaillés qui soient sur la population du Canada et ses caractéristiques, de l'échelle du quartier à celle du pays. Dans le cas de la question sur la fécondité, on a relevé trois genres d'erreurs : (1) non-réponses; (2) incohérences; (3) réponses invalides. Il s'agit d'une non-réponse lorsque la répondante (femme âgée de 15 ans et plus) n'a pas coché le cercle «Aucun» et n'a pas non plus inscrit une valeur dans la case «Nombre d'enfants». Il s'agit d'une incohérence lorsque la répondante a inscrit une valeur incohérente par rapport aux autres renseignements indiqués (par exemple, une femme âgée de 20 ans ayant 10 enfants). Il s'agit d'une réponse invalide lorsque la répondante a indiqué plus de 19 enfants mis au monde.

Règles de contrôle

Les non-réponses, les incohérences et les réponses invalides ont été corrigées au bureau central. Pour ce faire, on a utilisé le système informatique SPIDER. Le système repérait les erreurs et remplaçait les valeurs erronées par des valeurs valides (imputées). Dans les cas des femmes âgées de 15 ans et plus, une réponse était «rejetée au contrôle» dans les cas suivants:

(1) le nombre d'enfants mis au monde est laissé en blanc (BLANK) (non déclaré);

(2) le nombre d'enfants mis au monde est invalide (INVALID) (c.-à-d. plus de 19);

(3) le résultat de la soustraction du nombre d'enfants mis au monde de l'âge de la femme est inférieur à 14.

Ces règles ont été élaborées selon l'hypothèse que toutes les femmes âgées de 15 ans et plus auraient dû soit cocher le cercle «Aucun» soit inscrire un chiffre (de 1 à 19) pour répondre à la question sur la fécondité. De plus, on a présumé que l'âge minimal pour avoir un enfant est 15 ans.

Méthode d'imputation

Les erreurs repérées à cette étape peuvent découler du fait que les répondants ont répondu erronément ou de façon incomplète à une question, ou elles peuvent avoir été produites durant les activités de codage et de saisie des données. Une fois les erreurs repérées, on impute des valeurs pour les données manquantes ou incomplètes. L'imputation, qui consiste à corriger les erreurs, est effectuée selon la méthode déterministe ou selon la méthode «hot deck». Dans le cas de l'imputation déterministe, on corrige les erreurs en inférant une valeur appropriée à partir des réponses à d'autres questions. Selon la méthode «hot deck», on sélectionne un enregistrement qui présente un certain nombre de caractéristiques en commun avec l'enregistrement erroné et on impute le renseignement manquant à partir de cet enregistrement «donneur».

Dans le cadre du contrôle et de l'imputation, les enregistrements relatifs à l'âge des femmes ont été groupés en six strates homogènes en vue de simplifier l'application des règles de contrôle et des contraintes connexes. La stratification était fondée sur les groupes d'âge suivants : 15 à 19 ans, 20 à 24 ans, 25 à 29 ans, 30 à 44 ans, 45 à 64 ans, et 65 ans et plus. Les pensionnaires d'un établissement institutionnel, les hommes et les femmes de 0 à 14 ans étaient exclus des règles de contrôle relatives à la fécondité. Comme on peut le constater dans le tableau 5.1, les proportions de réponses rejetées au contrôle, à l'échelle nationale et à l'échelle régionale, étaient très faibles. Cela signifie que les enregistrements erronés rejetés au contrôle n'ont eu virtuellement aucune incidence sur les données relatives aux enfants mis au monde.

Tableau 5.1 Proportion des non-réponses, des réponses rejetées au contrôle et des enregistrements imputés pour la question sur les enfants mis au monde, Canada et régions, 1991

Régions	Total des non-réponses	Réponses rejetées au contrôle	Total des réponses imputées
Canada	3.72	.01	3.73
Est	3.18	.02	3.20
Québec	3.75	.01	3.76
Ontario	3.79	.03	3.81
Ouest	3.72	.02	3.74
Questionnaire 2C	6.36	.02	5.38

Pondération

Un ménage sur cinq, soit 20 p. 100 de la population, reçoit un questionnaire complet plus détaillé (formule 2B) qui contient des questions socio-économiques additionnelles. La réponse à ces questions pour l'ensemble de la population est estimée à partir d'un algorithme de pondération. La procédure de pondération des données-échantillon en 1991 est une version révisée de la méthode de 1986 appelée «Procédure d'estimation généralisée par les moindres carrés» (PEGMC). À partir de poids initiaux qui sont environ de l'ordre de 5, la PEGMC consiste à utiliser l'information de base du recensement qui est recueillie pour chaque personne, soit l'âge, le sexe et l'état matrimonial, pour corriger ces poids initiaux afin d'obtenir la concordance désirée entre les estimations-échantillon et les chiffres de population. Une fois les données arrêtées et les poids calculés, les données définitives sont transférées dans les bases de données d'extraction pour le Canada, qui servent à produire les publications et les produits personnalisés.

VI. Évaluation et qualité des données

Dans le cadre du recensement, les données sur la fécondité, comme les données sur nombre d'autres variables, peuvent renfermer des erreurs d'échantillonnage, des erreurs de couverture, des erreurs de réponse et des erreurs de dépouillement. Il importe donc d'évaluer la qualité des données après les opérations de contrôle et d'imputation.

- **Erreur d'échantillonnage**

  Comme les données sur la fécondité du recensement de 1991 ont été recueillies auprès d'un échantillon formé de 20 p. 100 de la population du Canada, il est probable qu'elles soient touchées par l'erreur d'échantillonnage. On s'attendait à ce que la probabilité de cette erreur soit inférieure à celle des recensements précédents puisque l'univers était plus vaste (en effet, la question sur la fécondité s'adressait à toutes les femmes âgées de 15 ans et plus et non seulement aux femmes déjà mariées, comme c'était le cas lors des recensements antérieurs). Le rapport technique du recensement de 1991 intitulé «Échantillonnage et pondération» (n° 92-342 au catalogue), qui doit paraître plus tard en 1994, renfermera des renseignements plus détaillés sur l'erreur d'échantillonnage.

- **Erreur de couverture**

  Les erreurs de couverture se produisent lorsqu'on oublie une personne ou un ménage ou qu'on les compte plus d'une fois. Les taux de sous-dénombrement sont habituellement plus élevés pour les femmes célibataires et les jeunes femmes que pour les femmes déjà mariées. En conséquence, il faut s'attendre à une certaine erreur de couverture, bien que nous ne disposions pas de renseignements directs sur son importance et son incidence.

- **Erreur de réponse**

  Dans tout recensement ou toute enquête, les erreurs de réponse à la question sur les enfants mis au monde sont quasiment inévitables. Par exemple, il y a sous-déclaration parce que plusieurs femmes ont tendance à oublier de compter les enfants plus vieux qui étudient ou qui travaillent à l'extérieur, ou qui sont mariés. Cela se produit habituellement dans le cas des femmes ayant mis au monde beaucoup d'enfants. Lorsque le questionnaire est rempli par une autre personne que la femme en question, le taux de sous-déclaration augmente. Il est plus élevé dans le cas des enfants, particulièrement ceux nés hors mariage, qui ont été donnés en adoption. La sur-déclaration par contre se produit lorsque les enfants adoptés, les enfants d'un autre lit et les enfants en foyer nourricier sont inclus ou lorsque les enfants mort-nés sont comptés comme enfants nés vivants.

  On a comparé les données d'un des recensements d'essai de 1978 (essai modulaire 4) et les données recueillies auprès des femmes ayant participé à ces essais auxquelles ont a posé lors d'une interview des questions sur les enfants vivant dans le ménage, les enfants qui étaient décédés et les enfants qui vivaient ailleurs. On a constaté une correspondance exacte entre les deux sources pour le nombre d'enfants mis au monde pour 91 p. 100 des femmes[3].

- **Erreur de dépouillement**

  Les erreurs de dépouillement peuvent se produire aux étapes du traitement informatique des données au moment du codage des réponses en lettres ou en raison de perte de données ou de la saisie de données erronées. Elles peuvent survenir également à l'étape du contrôle et de l'imputation en raison de défauts du programme de contrôle et imputation.

3 Ram, Bali, «***Evaluating the Question on Fertility Through Modular Test-4***», Division des caractéristiques, Domaine du recensement et des enquêtes des ménages, Ottawa, Statistique Canada, avril 1978.

Évaluation des données sur la fécondité

Plusieurs procédures ont été utilisées pour évaluer la qualité des données du recensement de 1991 sur la fécondité :

(1) estimation des réponses en blanc et des réponses invalides;

(2) analyse des tendances des données de 1971, 1981 et 1991;

(3) calcul des valeurs prévues pour les enfants mis au monde et des taux d'infécondité des femmes plus âgées (50 ans et plus) à partir des données du recensement de 1981 et comparaison de ces valeurs avec les valeurs observées au recensement de 1991;

(4) comparaison des données sur les enfants mis au monde tirées des statistiques de l'état civil avec les données du recensement;

(5) comparaison des chiffres d'enfants mis au monde chez les femmes actuellement mariées et les femmes déjà mariées du recensement de 1991 avec les résultats de l'Enquête sociale générale de 1990.

1. Réponses en blanc et réponses invalides

La base de données du recensement de 1991 contient 2,242,706 enregistrements de femmes âgées de 15 ans et plus. Seulement 83,804 de ceux-ci (3.73 p. 100) ont dû être imputés en raison de réponses en blanc ou de réponses invalides. Aucun changement n'a été apporté à la variable «enfants mis au monde» dans le cadre du contrôle et de l'imputation dans les 2,158,902 enregistrements restants (96.27 p.100). La proportion de réponses en blanc et de réponses invalides à la question sur la fécondité était légèrement moins élevée au recensement de 1991 qu'au recensement de 1981 (4 p. 100 de l'ensemble des enregistrements). Cela indique que, dans l'ensemble, les données du recensement de 1991 sur les enfants mis au monde sont de grande qualité. À l'échelle régionale, les proportions de réponses en blanc et de réponses invalides se rapprochent des proportions constatées à l'échelle nationale bien que des variations subsistent entre les régions, se situant entre 3.20 p. 100 et 3.81 p. 100. La proportion de ces réponses dans les questionnaires 2C toutefois s'élève à 6.36 p. 100 (tableau 6.1).

Tableau 6.1 Réponses en blanc et réponses invalides à la question sur les enfants mis au monde pour toutes les femmes de 15 ans et plus, Canada et régions, 1991

Régions	Nombre	%
Canada	83,804	3.73
Est	6,008	3.20
Québec	21,368	3.76
Ontario	30,491	3.81
Ouest	25,408	3.74
Questionnaire 2C	529	6.38

Le tableau 6.2 présente les pourcentages de réponses en blanc et de réponses invalides selon l'âge des femmes. On constate les taux les plus élevés chez les femmes plus jeunes. Les taux diminuent avec l'âge; cette tendance est observée également à l'échelle des régions. L'est du Canada présente les taux les plus faibles de réponses en blanc et de réponses invalides comparativement aux autres régions et à l'ensemble du Canada. Les taux de non-réponse élevés constatés chez les jeunes femmes sont peut-être dus au fait qu'elles avaient tendance à ne pas répondre à la question sur les enfants mis au monde si elles n'avaient pas encore eu d'enfants. Il est possible que ces femmes pensaient que la question ne leur était pas adressée.

Tableau 6.2 Réponses en blanc et réponses invalides sous forme de pourcentage du nombre total de femmes de 15 ans et plus selon l'âge, Canada et régions, 1991

Âge	Canada	Est	Québec	Ontario	Ouest	Questionnaire 2C
15	19.90	16.72	20.22	19.70	20.39	27.69
16	16.33	13.48	17.92	16.01	16.18	34.23
17	14.00	12.13	15.21	13.78	13.89	15.88
18	11.65	10.17	12.40	12.05	11.09	21.90
19	9.46	8.39	10.07	10.21	8.55	9.78
20	7.88	6.70	8.44	8.76	6.81	11.32
21	6.54	5.46	6.59	7.09	5.95	7.57
22	5.41	3.83	5.34	6.27	4.95	6.08
23	4.77	3.62	4.40	5.53	4.41	10.40
24	4.11	3.00	3.76	4.71	3.95	6.61
25	3.50	2.79	3.06	4.07	3.34	4.90
26	3.15	2.20	2.78	3.54	3.14	7.40
27	2.75	3.01	2.14	3.21	2.76	6.45
28	2.65	1.53	2.17	3.02	2.82	4.96
29	2.38	1.39	1.86	2.70	2.63	4.07
30	2.37	2.11	1.78	2.69	2.47	5.95
31	2.25	1.34	1.62	2.55	2.53	6.32
32	2.07	1.40	1.56	2.45	2.18	4.16
32+	2.36	1.95	2.60	2.32	2.29	4.47
Total	**3.73**	**3.20**	**3.76**	**3.81**	**3.74**	**6.38**

Les réponses en blanc et les réponses invalides ont été imputées avec des valeurs «valides» tirées d'«enregistrements sans erreurs» sélectionnés en appariant les caractéristiques pertinentes des femmes. Comme le montre le tableau 6.3, plus de 60 p. 100 des réponses en blanc et des réponses invalides ont été imputées avec une valeur zéro (c.-à-d. les femmes sans enfants). Les enregistrements restants (moins de 40 p. 100) cnt été imputés avec un chiffre particulier (autre que zéro) correspondant au nombre d'enfants déclarés par les femmes.

Tableau 6.3 Répartition en pourcentage selon le nombre imputé d'enfants mis au monde pour toutes les femmes de 15 ans et plus, Canada et régions, 1991

Nombre d'enfants	Canada	Est	Québec	Ontario	Ouest	Questionnaire 2C
0	64.31	66.22	70.26	63.39	60.05	60.11
1	8.20	8.00	6.91	8.02	9.46	12.66
2	10.20	8.47	7.88	11.35	11.02	18.71
3	6.83	6.85	5.19	7.52	7.38	6.42
4	3.84	3.21	3.25	3.72	4.66	1.37
5	2.23	1.99	2.15	2.16	2.46	.78
6	1.33	1.28	1.14	1.28	1.60	0
7	.86	1.29	.93	.77	.83	0
8	.64	.54	.56	.71	.67	0
9	.46	.38	.52	.40	.52	0
10	.29	.34	.28	.24	.36	0
11	.23	.85	.23	.13	.22	0
12	.22	.24	.25	.12	.33	0
13	.10	.05	.16	.03	.16	0
14	.08	.05	.10	.04	.10	0
15	.04	.05	.03	.03	.06	0
16	.03	.01	.04	.04	.03	0
17	.02	.05	.04	.006	.01	0
18	.01	.02	.02	.01	.02	0
19	.003	.03	0	0	0	0
Total	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

En examinant la répartition des réponses invalides et des réponses en blanc qui ont été remplacées par une valeur autre que zéro, on remarque deux faits. Premièrement, la proportion de valeurs imputées diminuait graduellement avec l'augmentation de la parité chez les femmes. Deuxièmement, un plus grand nombre d'enregistrements ont été imputés pour la deuxième parité (10.20 p. 100) que pour la première (8.20 p. 100). Ces observations sont compatibles avec la répartition globale des femmes selon la parité.

2. Tendance relative à la fertilité

Selon les renseignements disponibles, comme les statistiques de l'état civil et les résultats de diverses enquêtes, les taux de fécondité ont diminué au Canada au cours des dernières années. Il est donc raisonnable de déduire que les données seraient peu fiables si le nombre moyen d'enfants mis au monde par les femmes déjà mariées était plus élevé au recensement de 1991 qu'aux recensements de 1971 et 1981. Toutefois, en raison de divers facteurs d'erreurs, une certaine variation dans certains groupes d'âge est tolérable. En général, toutefois, il est probable que le taux de fécondité ait baissé, particulièrement chez les femmes âgées de 25 à 49 ans, entre 1971 et 1991. Les données présentées dans le tableau 6.4 corroborent cette prévision.

Tableau 6.4 Nombre d'enfants mis au monde pour 1,000 femmes déjà mariées selon l'âge et la province

Canada

Groupes d'âge	1971	1981	1991	Variation en % 1971-1981	Variation en % 1981-1991
15-19	634	429	385	-32.3	-10.3
20-24	910	687	603	-24.5	-12.2
25-29	1,706	1,285	1,087	-24.7	-15.4
30-34	2,621	1,880	1,680	-28.3	-10.6
35-39	3,158	2,330	1,960	-26.2	-15.9
40-44	3,348	2,842	2,102	-15.1	-26.0
45-49	*	3,260	2,356	*	-27.7
50-54	3,257	3,407	2,814	4.6	-17.4
55-59	*	3,379	3,235	*	-4.3
60-64	3,049	3,272	3,386	7.3	3.5
65-69	** s.o.	3,131	3,365	** s.o.	7.5
70 +	** s.o.	3,316	3,181	** s.o.	-4.1

Terre-Neuve

Groupes d'âge	1971	1981	1991	Variation en % 1971-1981	Variation en % 1981-1991
15-19	830	924	583	11.3	-36.9
20-24	1,410	1,114	854	-21.0	-23.3
25-29	2,432	1,748	1,324	-28.1	-24.3
30-34	3,658	2,394	1,929	-34.6	-19.4
35-39	4,643	3,130	2,232	-32.6	-28.7
40-44	5,069	3,961	2,575	-21.9	-35.0
45-49	*	4,855	3,132	*	-35.5
50-54	5,183	5,149	4,022	-0.7	-21.9
55-59	*	5,185	4,749	*	-8.4
60-64	4,787	5,143	4,932	7.4	-4.1
65-69	** s.o.	4,921	4,959	** s.o.	0.8
70 +	** s.o.	4,932	4,917	** s.o.	-0.3

Île-du-Prince-Édouard

Groupes d'âge	1971	1981	1991	Variation en % 1971-1981	Variation en % 1981-1991
15-19	823	752	462	-8.6	-38.6
20-24	1,150	956	801	-16.9	-16.2
25-29	2,126	1,577	1,368	-25.8	-13.3
30-34	3,287	2,170	1,939	-34.0	-10.6
35-39	4,093	2,937	2,293	-28.2	-21.9
40-44	4,452	3,550	2,478	-20.3	-30.2
45-49	*	4,132	2,940	*	-28.8
50-54	4,296	4,177	3,637	-2.8	-12.9
55-59	*	4,351	3,965	*	-8.9
60-64	3,977	4,109	4,073	3.3	-0.9
65-69	** s.o.	3,982	4,304	** s.o.	8.1
70 +	** s.o.	3,816	3,914	** s.o.	2.6

Nouvelle-Écosse

Groupes d'âge	1971	1981	1991	Variation en % 1971-1981	Variation en % 1981-1991
15-19	734	552	421	-24.8	-23.7
20-24	1,079	839	634	-22.2	-24.4
25-29	2,001	1,422	1,143	-28.9	-19.6
30-34	2,974	1,994	1,724	-33.0	-13.5
35-39	3,555	2,576	2,002	-27.5	-22.3
40-44	3,778	3,208	2,214	-15.1	-31.0
45-49	*	3,673	2,554	*	-30.5
50-54	3,647	3,769	3,122	3.3	-17.2
55-59	*	3,651	3,593	*	-1.6
60-64	3,397	3,512	3,700	3.4	5.4
65-69	** s.o.	3,477	3,611	** s.o.	3.9
70 +	** s.o.	3,533	3,464	** s.o.	-2.0

Nouveau-Brunswick

Groupes d'âge	1971	1981	1991	Variation en % 1971-1981	Variation en % 1981-1991
15-19	682	610	374	-10.6	-38.7
20-24	1,146	895	709	-21.9	-20.8
25-29	2,089	1,515	1,206	-27.5	-20.4
30-34	3,197	2,145	1,778	-32.9	-17.1
35-39	3,903	2,662	2,057	-31.8	-22.7
40-44	4,256	3,381	2,255	-20.6	-33.3
45-49	*	4,018	2,634	*	-34.4
50-54	4,200	4,350	3,289	3.6	-24.4
55-59	*	4,306	3,869	*	-10.1
60-64	3,903	4,218	4,116	8.1	-2.4
65-69	** s.o.	3,926	4,224	** s.o.	7.6
70 +	** s.o.	4,298	4,083	** s.o.	-5.0

Québec

Groupes d'âge	1971	1981	1991	Variation en % 1971-1981	Variation en % 1981-1991
15-19	593	309	269	-47.9	-12.9
20-24	792	548	472	-30.8	-13.9
25-29	1,552	1,190	985	-23.3	-17.2
30-34	2,475	1,788	1,560	-27.8	-12.8
35-39	3,136	2,187	1,811	-30.3	-17.2
40-44	3,554	2,721	1,969	-23.4	-27.6
45-49	*	3,275	2,210	*	-32.5
50-54	3,746	3,635	2,678	-3.0	-26.3
55-59	*	3,846	3,214	*	-16.4
60-64	3,679	3,887	3,596	5.7	-7.5
65-69	** s.o.	3,830	3,840	** s.o.	0.3
70 +	** s.o.	4,257	3,887	** s.o.	-8.7

Ontario

Groupes d'âge	1971	1981	1991	Variation en % 1971-1981	Variation en % 1981-1991
15-19	610	428	426	-29.8	-0.5
20-24	887	684	593	-22.9	-13.3
25-29	1,652	1,247	1,030	-24.5	-17.4
30-34	2,523	1,833	1,653	-27.3	-9.8
35-39	2,964	2,282	1,958	-23.0	-14.2
40-44	3,033	2,729	2,090	-10.0	-23.4
45-49	*	3,060	2,316	*	-24.3
50-54	2,844	3,108	2,734	9.3	-12.0
55-59	*	2,999	3,065	*	2.2
60-64	2,587	2,838	3,124	9.7	10.1
65-69	** s.o.	2,700	3,025	** s.o.	12.0
70 +	** s.o.	2,754	2,750	** s.o.	-0.1

Manitoba

Groupes d'âge	1971	1981	1991	Variation en % 1971-1981	Variation en % 1981-1991
15-19	657	572	582	-12.9	1.7
20-24	905	790	772	-12.7	-2.3
25-29	1,799	1,389	1,235	-22.8	-11.1
30-34	2,742	2,028	1,883	-26.0	-7.1
35-39	3,296	2,519	2,137	-23.6	-15.2
40-44	3,407	3,055	2,229	-10.3	-27.0
45-49	*	3,409	2,562	*	-24.8
50-54	3,195	3,415	3,037	6.9	-11.1
55-59	*	3,307	3,432	*	3.8
60-64	2,898	3,179	3,493	9.7	9.9
65-69	** s.o.	2,976	3,301	** s.o.	10.9
70 +	** s.o.	3,238	3,050	** s.o.	-5.8

Saskatchewan

Groupes d'âge	1971	1981	1991	Variation en % 1971-1981	Variation en % 1981-1991
15-19	712	571	502	-19.8	-12.1
20-24	1,025	934	883	-8.9	-5.5
25-29	2,035	1,632	1,518	-19.8	-7.0
30-34	3,020	2,263	2,137	-25.1	-5.6
35-39	3,532	2,725	2,371	-22.8	-13.0
40-44	3,684	2,279	2,481	-38.1	8.9
45-49	*	3,666	2,771	*	-24.4
50-54	3,386	3,690	3,257	9.0	-11.7
55-59	*	3,581	3,643	*	1.7
60-64	3,363	3,377	3,654	0.4	8.2
65-69	** s.o.	3,255	3,541	** s.o.	8.8
70 +	** s.o.	3,898	3,436	** s.o.	-11.9

Alberta

Groupes d'âge	1971	1981	1991	Variation en % 1971-1981	Variation en % 1981-1991
15-19	639	416	393	-34.9	-5.5
20-24	945	698	696	-26.1	-0.3
25-29	1,837	1,306	1,218	-28.9	-6.7
30-34	2,754	1,972	1,785	-28.4	-9.5
35-39	3,252	2,445	2,092	-24.8	-14.4
40-44	3,380	2,975	2,224	-12.0	-25.2
45-49	*	3,340	2,494	*	-25.3
50-54	3,230	3,404	2,934	5.4	-13.8
55-59	*	3,425	3,382	*	-1.3
60-64	3,048	3,223	3,517	5.7	9.1
65-69	** s.o.	3,129	3,397	** s.o.	8.6
70 +	** s.o.	3,390	3,202	** s.o.	-5.5

Colombie-Britannique

Groupes d'âge	1971	1981	1991	Variation en % 1971-1981	Variation en % 1981-1991
15-19	607	373	374	-38.6	0.3
20-24	928	671	570	-27.7	-15.1
25-29	1,687	1,230	1,078	-27.1	-12.4
30-34	2,554	1,778	1,631	-30.4	-8.3
35-39	2,985	2,227	1,903	-25.4	-14.5
40-44	3,035	2,714	2,027	-10.6	-25.3
45-49	*	3,024	2,263	*	-25.2
50- 54	2,754	3,120	2,671	13.3	-14.4
55-59	*	2,961	3,047	*	2.9
60-64	2,371	2,740	3,094	15.6	12.9
65-69	** s.o.	2,474	2,966	** s.o.	19.9
70 +	** s.o.	2,558	2,614	** s.o.	2.2

* En 1971, les données étaient déclarées pour les groupes d'âge de 45 à 54 ans et de 55 à 64 ans. En conséquence, les renseignements indiqués pour les groupes d'âge de 50 à 54 ans et de 60 à 64 ans dans la colonne de 1971 s'appliquent aux groupes d'âge de 45 à 54 ans et de 55 à 64 ans respectivement.

** s.o. : chiffres non disponibles

L'accroissement de la fécondité chez les femmes plus jeunes, particulièrement dans les groupes d'âge de 15 à 19 ans et de 20 à 24 ans, est compatible avec la tendance récente constatée dans les statistiques de l'état civil, sauf dans la région de l'Est où la baisse du taux de fécondité pour ces groupes d'âge n'est pas conforme à la tendance remarquée dans ces statistiques (selon celles-ci, au cours de cette période une légère augmentation a été observée). Toutefois, la tendance observée pour les autres groupes d'âge dans cette région était compatible avec les statistiques de l'état civil – les baisses du taux de fécondité entre 1981 et 1991 étaient beaucoup plus faibles que les diminutions constatées entre 1971 et 1981. Compte tenu de la limite de tolérance d'erreur actuelle, les données globales sur la fécondité du recensement de 1991 sont d'assez bonne qualité.

3. Données relatives aux femmes plus âgées

Comme les femmes d'un certain âge peuvent oublier de déclarer les enfants mis au monde qui sont décédés, qui ont quitté le foyer ou qui se sont mariés, les données sur leur fécondité sont moins fiables que les données relatives aux femmes jeunes. Aux fins de l'évaluation de la qualité des données, toutefois, les données sur la fécondité des femmes plus âgées sont très utiles. En effet, il est presque reconnu universellement que la fécondité des femmes dans la quarantaine change très peu et celle des femmes dans la cinquantaine ne change pour ainsi dire pas. De ce fait, les données seraient peu fiables si les nombres moyens d'enfants mis au monde pour 1,000 femmes déjà mariées dans les groupes d'âge de 40 à 44 ans, de 45 à 49 ans et de 50 à 54 ans de 1981 étaient différents des nombres moyens pour les groupes d'âge de 50 à 54 ans, de 55 à 59 ans et de 60 à 64 ans respectivement en 1991. Tel que montré dans le tableau 6.5, la plupart des rapports du nombre prévu d'enfants mis au monde au nombre observé d'enfants mis au monde pour 1,000 femmes déjà mariées se rapprochent de l'unité à l'échelle nationale comme à l'échelle régionale (c.-à-d. que les différences entre les valeurs observées et les valeurs prévues se situent à l'intérieur de la limite de tolérance de 10 p. 100).

Tableau 6.5 Nombre observé et prévu d'enfants mis au monde pour 1,000 femmes déjà mariées, recensement de 1991

Régions	50-54			55-59			60-64		
	Obs. (O)	Pr.* (P)	P/O	Obs. (O)	Pr.** (P)	P/O	Obs. (O)	Pr.*** (P)	P/O
Canada	2,814	2,842	1.010	3,235	3,260	1.008	3,386	3,407	1.006
Est	3,414	3,459	1.013	3,953	4,081	1.032	4,124	4,310	1.045
Québec	2,678	2,721	1.016	3,214	3,275	1.019	3,596	3,635	1.011
Ontario	2,734	2,729	0.998	3,065	3,060	0.998	3,124	3,108	0.995
Ouest	2,869	2,915	1.016	3,275	3,264	0.997	3,340	3,328	0.996

* Valeurs de 1981 pour les femmes de 40 à 44 ans

** Valeurs de 1981 pour les femmes de 45 à 49 ans

*** Valeurs de 1981 pour les femmes de 50 à 54 ans

On a établi une comparaison similaire pour les mêmes recensements dans le cas des femmes déjà mariées sans enfants (tableau 6.6). La proportion d'infécondité chez les femmes déjà mariées de 40 à 44 ans, de 45 à 49 ans et de 50 à 54 ans en 1981 se rapproche de la proportion d'infécondité chez les femmes de 50 à 54 ans, de 55 à 59 ans et de 60 à 64 ans respectivement en 1991. Les écarts des valeurs observées par rapport aux valeurs prévues se situent à l'intérieur de la limite de tolérance de 10 p. 100 tant à l'échelle nationale que pour les régions. L'infécondité est légèrement surestimée pour les femmes âgées de 55 ans et plus de l'est du Canada et chez les femmes âgées de 55 à 59 ans au Québec (les erreurs dépassent la limite de tolérance de 10 p. 100). Il faudra examiner davantage cette situation pour déterminer les causes de cette surestimation.

Tableau 6.6 Proportion observée et prévue de femmes déjà mariées selon le nombre d'enfants mis au monde, recensement de 1991

Nombre d'enfants	50-54			55-59			60-64		
	Obs. (O)	Pr.* (P)	P/O	Obs. (O)	Pr.** (P)	P/O	Obs. (O)	Pr.*** (P)	P/O
Canada									
0	8.03	7.34	0.91	7.89	7.20	0.91	8.84	8.35	0.94
1	10.02	9.92	0.99	8.67	8.98	1.04	9.41	9.43	1.00
2	28.90	29.17	1.01	22.66	22.88	1.01	21.07	21.23	1.01
3	25.36	25.40	1.00	23.15	22.89	0.99	20.49	20.80	1.02
4	14.39	14.68	1.02	16.30	16.53	1.01	15.49	15.43	1.00
5	6.81	6.88	1.01	9.27	9.30	1.00	9.57	9.47	0.99
6+	6.50	6.61	1.02	12.07	12.22	1.01	15.14	15.29	1.01

Tableau 6.6 Proportion observée et prévue de femmes déjà mariées selon le nombre d'enfants mis au monde, recensement de 1991 (fin)

Nombre d'enfants	50-54			55-59			60-64		
	Obs. (O)	Pr.* (P)	P/O	Obs. (O)	Pr.** (P)	P/O	Obs. (O)	Pr.*** (P)	P/O
Est									
0	6.25	5.77	0.92	7.07	5.84	0.83	8.06	6.88	0.85
1	7.94	7.76	0.98	7.12	7.27	1.02	8.09	7.62	0.94
2	21.63	21.47	0.99	16.55	16.19	0.98	15.76	15.31	0.97
3	22.83	22.69	0.99	19.35	18.30	0.95	16.95	15.89	0.94
4	16.89	17.37	1.03	15.65	16.02	1.02	14.78	15.33	1.04
5	10.40	10.55	1.01	11.45	12.20	1.07	10.98	11.20	1.02
6+	14.07	14.36	1.02	22.77	24.15	1.06	25.38	27.78	1.09
Québec									
0	9.19	8.26	0.90	9.36	7.93	0.85	9.98	9.19	0.92
1	11.91	12.19	1.02	9.59	9.96	1.04	9.62	9.72	1.01
2	29.85	29.99	1.00	21.99	22.10	1.01	18.01	18.39	1.02
3	24.16	23.74	0.98	21.40	21.57	1.01	17.94	18.42	1.03
4	12.84	12.91	1.01	15.47	15.79	1.02	15.43	14.64	0.95
5	6.20	6.62	1.07	9.25	9.42	1.02	10.22	10.25	1.00
6+	5.86	6.29	1.07	12.94	13.23	1.02	18.80	19.39	1.03
Ontario									
0	7.88	7.36	0.93	7.55	7.24	0.96	8.69	8.15	0.94
1	10.15	9.88	0.97	9.30	9.47	1.02	10.19	8.46	0.83
2	30.29	31.00	1.02	24.80	25.11	1.01	23.99	21.35	0.89
3	26.25	26.49	1.01	24.29	24.20	1.00	22.12	31.63	1.43
4	13.77	14.20	1.03	16.07	16.11	1.00	14.90	16.58	1.11
5	6.23	6.09	0.98	8.42	8.47	1.01	8.42	10.17	1.21
6+	5.44	4.98	0.92	9.56	9.40	0.98	11.70	13.64	1.17
Ouest									
0	7.67	6.88	0.90	7.19	6.82	0.95	8.18	7.63	0.93
1	8.68	8.44	0.97	7.35	7.86	1.07	8.51	8.24	0.97
2	28.26	28.28	1.00	22.08	22.64	1.03	21.39	21.81	1.02
3	26.05	26.43	1.01	24.40	23.84	0.98	21.64	22.70	1.05
4	15.99	16.24	1.02	17.64	18.02	1.02	16.60	17.05	1.03
5	7.11	7.05	0.99	9.85	9.45	0.96	10.16	9.53	0.94
6+	6.24	6.65	1.07	11.50	11.36	0.99	13.53	13.04	0.96

* Valeurs de 1981 pour les femmes de 40 à 44 ans
** Valeurs de 1981 pour les femmes de 45 à 49 ans
*** Valeurs de 1981 pour les femmes de 50 à 54 ans

De plus, les rapports de la proportion prévue à la proportion observée des femmes déjà mariées selon le nombre d'enfants mis au monde se rapprochent de l'unité à l'échelle nationale comme à l'échelle régionale, ce qui signifie que les données du recensement de 1991 sur la fécondité sont d'assez bonne qualité.

4. Comparaison avec les statistiques de l'état civil

Le nombre d'enfants mis au monde dans un groupe de femmes nées durant une certaine période correspond à la somme de toutes les naissances annuelles chez ces femmes jusqu'à la période de référence. Par exemple, le nombre d'enfants mis au monde par les femmes âgées de 40 à 44 ans en 1991 est égal aux nombre de naissances enregistrées pour toutes les femmes nées entre 1947 et 1951. Il faut prendre note toutefois que les chiffres ne sont pas parfaitement comparables compte tenu que les enfants des femmes immigrantes nés à l'extérieur du pays ne sont pas inclus dans les statistiques de l'état civil et que certains enfants ne sont pas déclarés dans le questionnaire du recensement. Le tableau 6.7 présente le nombre prévu d'enfants mis au monde pour 1,000 femmes âgées de 40 à 49 ans en 1991, calculé à partir des statistiques de l'état civil, ainsi que le nombre observé d'enfants mis au monde pour 1,000 femmes du même groupe selon le recensement de 1991. Comme prévu, les rapports des nombres prévus aux nombres observés d'enfants mis au monde se rapprochent de l'unité à l'échelle nationale et pour chacune des provinces, ce qui signifie que les données du recensement de 1991 sont très compatibles avec les données prévues selon les statistiques de l'état civil.

Tableau 6.7 Nombre observé et prévu d'enfants mis au monde pour 1,000 femmes de 40 à 44 ans et de 45 à 49 ans, Canada et provinces, 1991

	Observé* (O)	Prévu** (P)	P/O
Canada* **			
40-44	1,971	2,069	1.050
45-49	2,237	2,370	1.059
Île-du-Prince-Édouard			
40-44	2,352	2,371	1.008
45-49	2,775	2,690	0.969
Nouvelle-Écosse			
40-44	2,095	2,117	1.011
45-49	2,438	2,483	1.018
Nouveau-Brunswick			
40-44	2,142	2,164	1.010
45-49	2,505	2,529	1.010
Québec			
40-44	1,807	1,790	0.991
45-49	2,052	2,000	0.975
Ontario			
40-44	1,966	2,090	1.063
45-49	2,211	2,378	1.076

Tableau 6.7 Nombre observé et prévu d'enfants mis au monde pour 1,000 femmes de 40 à 44 ans et de 45 à 49 ans, Canada et provinces, 1991 (fin)

	Observé* (O)	Prévu** (P)	P/O
Manitoba			
40-44	2,101	2,167	1.031
45-49	2,439	2,468	1.012
Saskatchewan			
40-44	2,380	2,388	1.003
45-49	2,687	2,644	0.984
Alberta			
40-44	2,125	2,331	1.097
45-49	2,419	2,630	1.087
Colombie-Britannique			
40-44	1,913	2,107	1.101
45-49	2,175	2,314	1.064

* Calculé à partir du recensement de 1991.

** Calculé à partir des taux de fécondité par âge présentés dans les rapports publiés des statistiques de l'état civil

*** Excluant Terre-Neuve. Le système d'inscription aux registres de l'état civil de Terre-Neuve ne recueille pas de données sur les naissances selon l'âge de la mère.

5. Comparaison avec les données de l'ESG (1990)

Même si les données de l'Enquête sociale générale (ESG) sont recueillies auprès d'un échantillon de la population, elles sont pondérées de telle sorte que l'échantillon pondéré équivaut presque à la population totale, ce qui facilite l'établissement de comparaisons entre les données du recensement de 1991 et celles de l'ESG de 1990. Il importe toutefois de mentionner que même si l'échantillon est pondéré, les erreurs d'échantillonnage ne sont pas supprimées. En conséquence, il y a toujours des écarts entre les chiffres de l'enquête et les chiffres du recensement. Si les écarts sont faibles (selon la limite de tolérance précisée), on peut en déduire que les données sont fiables et valides.

Le tableau 6.8 présente la répartition en pourcentage des femmes déjà mariées et celles actuellement mariées selon le nombre d'enfants mis au monde selon l'ESG (1990) et selon le recensement du Canada de 1991. Les écarts entre les deux groupes de données se situent généralement en deçà de 10 p. 100 pour la plupart des groupes d'âge. Par contre, l'écart est de plus de 10 p. 100 dans le cas des femmes actuellement mariées âgées de 15 à 19 ans.

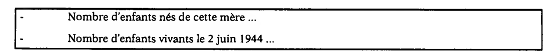
Tableau 6.8 Répartition en pourcentage de femmes déjà mariées et de femmes actuellement mariées selon le nombre d'enfants mis au monde et l'âge, Canada, ESG (1990) et recensement de 1991

Groupes d'âge	Déjà Mariées											
	Nombre d'enfants											
	0			1			2			3+		
	ESG	1991	Éc.	ESG	1991	Éc.	ESG	1991	Éc.	ESG	1991	Éc.
15-19	64.5	68.7	4.2	35.5	25.3	-10.2	0.0	5.0	5.0	0.0	1.1	1.1
20-24	46.5	58.8	12.3	31.5	26.3	-5.2	16.2	11.7	-4.5	5.8	3.2	-2.6
25-29	38.9	38.0	-0.9	27.9	27.7	-0.2	22.7	24.9	2.2	10.5	9.5	-1.0
30-34	15.1	19.0	3.9	22.5	21.6	-0.9	41.5	38.8	-2.7	20.9	20.6	-0.3
35-39	12.0	13.0	1.0	15.8	16.4	0.6	46.1	42.9	-3.2	26.1	27.7	1.6
40-44	10.9	10.7	-0.2	12.9	14.7	1.8	44.6	43.1	-1.5	31.6	31.5	-0.1
45-49	10.7	9.4	-1.3	10.6	12.6	2.0	36.2	38.1	1.9	42.5	40.0	-2.5
50-54	4.7	8.0	3.3	9.6	10.0	0.4	34.9	28.9	-6.0	50.8	53.1	2.3
55-59	7.5	7.9	0.4	10.9	8.7	-2.2	19.7	22.7	3.0	61.9	60.8	-1.1
60-64	7.3	8.8	1.5	10.1	9.4	-0.7	21.7	21.1	-0.6	60.9	60.7	-0.2
65+	13.2	12.1	-1.1	10.9	12.7	1.8	20.8	21.6	0.8	55.1	53.6	-1.5
	Actuellement Mariées											
15-19	77.3	69.3	-8.0	22.7	25.2	2.5	0.0	4.6	4.6	0.0	0.8	0.8
20-24	49.2	60.2	11.0	29.9	25.7	-4.2	15.4	11.1	-4.3	5.5	3.0	-2.5
25-29	38.8	38.6	-0.2	27.4	27.6	0.2	22.6	24.6	2.0	11.2	9.2	-2.0
30-34	14.0	18.6	4.6	21.9	21.1	-0.8	42.4	39.5	-2.9	21.7	20.8	-0.9
35-39	10.0	12.3	2.3	14.6	15.3	0.7	49.4	43.8	-5.6	26.0	28.5	2.5
40-44	9.3	10.2	0.9	11.6	13.4	1.8	45.1	44.0	-1.1	34.0	32.4	-1.6
45-49	11.2	9.0	-2.2	7.0	11.7	4.7	37.8	38.8	1.0	44.0	40.5	-3.5
50-54	4.0	7.8	3.8	8.8	9.5	0.7	33.1	29.5	-3.6	54.1	53.2	-0.9
55-59	7.6	7.7	0.1	11.9	8.2	-3.7	20.8	23.2	2.4	59.7	60.9	1.2
60-64	4.5	8.8	4.3	11.3	8.9	-2.4	21.3	21.5	0.2	62.9	60.9	-2.0
65+	13.0	12.0	-1.0	10.5	11.6	1.1	22.4	22.6	0.2	54.1	53.8	-0.3

Il peut être utile d'accorder une attention particulière à la vérification des données pour ce groupe d'âge. Dans l'ensemble, les données sur la fécondité du recensement de 1991 sont conformes aux résultats de l'ESG de 1990.

VII. Comparabilité historique

Au Canada, les données sur la fécondité sont recueillies par le biais du recensement depuis 1941 seulement. Depuis, on a supprimé cette variable lors de deux recensements : d'abord en 1951, puis en 1986. On constate de nettes différences dans le libellé et la structure de la question sur la fécondité d'un recensement à l'autre. Au recensement de 1941, on a posé les questions suivantes à toutes les femmes mariées ou qui l'avaient déjà été :



- Nombre d'enfants nés de cette mère ...
- Nombre d'enfants vivants le 2 juin 1944 ...

Même si ces questions étaient alors les plus élaborées sur la fécondité dans l'histoire du recensement au Canada, elles n'étaient pas très précises. Toutes les femmes déjà mariées devaient répondre à la question, mais les termes «femmes qui sont ou ont déjà été mariées» ont pu semer la confusion chez nombre de répondantes veuves, divorcées ou séparées.

En outre, malgré les instructions données aux recenseurs selon lesquelles ils devaient inclure les enfants issus du mariage actuel et de tous les mariages précédents et exclure les enfants mort-nés, les enfants adoptés et les enfants d'un autre lit, on a constaté dans les résultats du recensement de 1941 que des enfants mort-nés avaient été inclus et que des enfants décédés avaient été oubliés. De plus, on a observé des cas de déclaration d'enfants adoptés et d'enfants d'un autre lit comme enfants «propres»[4].

Au recensement de 1961, la question suivante a été posée à toutes les femmes mariées, veuves et divorcées.

-	Combien d'enfants vivants avez-vous mis au monde?		
...	ou	☐	Aucun

On présumait que les personnes séparées se seraient considérées comme mariées, mais il est possible que certaines femmes ne l'aient pas compris de cette façon. En conséquence, il est probable que certaines femmes séparées ont sauté la question. Comme nous pouvons le constater à la lecture de la question, celle-ci faisait état de «naissances vivantes», ce qui a permis de réduire la fréquence de l'inclusion de mortinaissances. Pour la première fois, en 1961, la question sur les enfants mis au monde était incluse dans le questionnaire complet (2B) qui a été distribué à un échantillon de la population formé de 20 p. 100 des ménages.

Le fait d'inclure la case «Aucun» sans qu'aucune instruction ne soit fournie constitue une autre lacune sérieuse de la question posée en 1961. On s'attendait à ce que les femmes n'ayant pas mis au monde d'enfants vivants cochent cette case. Mais certaines femmes l'ont laissée sans réponse plutôt que d'inscrire un zéro, ce qui a entraîné des problèmes. En effet, s'il n'y avait pas d'inscription dans la case «Aucun», on considérait qu'il s'agissait d'une non-réponse à la question sur la fécondité.

Au recensement de 1971, les données sur la fécondité ont été recueillies auprès d'un échantillon formé du tiers des ménages au moyen d'une question semblable à celle du recensement de 1961, mis à part de légères modifications. La question sur la fécondité du recensement de 1971 se lisait comme suit :

[4] Enid, Charles. «*The Changing Size of the Family in Canada*», Monographie du recensement nº 1, huitième recensement du Canada, 1941, Ottawa, Bureau fédéral de la statistique, 1948.

Aux femmes déjà mariées:

Combien d'enfants avez-vous eus, sans compter les enfants mort-nés?

O Aucun	O 5	O 10
O 1	O 6	O 11
O 2	O 7	O 12
O 3	O 8	O 13
O 4	O 9	O 14+

Le libellé de la question «Combien de bébés avez-vous eus?» a entraîné une détérioration de la qualité des données en raison de l'inclusion par les répondants d'enfants adoptés et d'enfants d'un autre lit dans le nombre de naissances vivantes. Cette incompréhension de la question peut découler de l'utilisation du terme «bébés» plutôt que «naissances vivantes». Toutefois, l'ajout de la proposition «sans compter les enfants mort-nés», a permis de réduire les risques d'inclusion de mortinaissances dans le nombre d'enfants mis au monde.

C'est au recensement de 1981 qu'on a posé la question la plus efficace pour recueillir des données sur la fécondité.

37. Réservée aux femmes mariées ou qui ont déjà été mariées: Combien d'enfants avez-vous mis au monde? (Comptez tous les enfants, y compris ceux qui sont morts depuis leur naissance et ceux qui vivent ailleurs, mais ne comptez pas les mort-nés, c'est-à-dire les bébés qui ne donnaient aucun signe de vie à leur naissance.)

09 ☐ Aucun OU

10 ☐ Nombre d'enfants

Comme on peut le constater, la question du recensement de 1991 ressemble fort à celle du recensement de 1981, mis à part une modification visant à la rendre plus claire. Au recensement de 1981, on a demandé à toutes les femmes mariées ou l'ayant déjà été de répondre à la question sur la fécondité. Aucune instruction dans la question ne faisait état des femmes vivant en union libre. Toutefois, dans le guide, on indiquait que les femmes vivant en union libre devaient se considérer comme mariées aux fins du recensement. Mais comme les répondants en général sont peu enclins à lire le guide, de nombreuses femmes n'ont probablement pas répondu à la question, ce qui a nui à la qualité des données. Ce problème a été résolu au recensement de 1991, puisque la question sur la fécondité s'adressait à toutes les «femmes» qu'elles soient mariées ou non. Au recensement de 1981, les données sur la fécondité ont été recueillies auprès d'un échantillon de la population formé de 20 p. 100 des ménages.

VIII. Autres produits et services

Le recensement national constitue la plus abondante source de renseignements sur les diverses caractéristiques de la population du Canada. Ces données sont fort importantes pour de nombreuses entreprises et pour les gouvernements de tous les paliers aux fins de planification et d'élaboration de politiques. En conséquence, les données du recensement sont utilisées dans l'analyse de divers phénomènes sociaux, économiques et démographiques. Le recensement n'est pas terminé tant que les renseignements recueillis ne sont pas offerts aux utilisateurs éventuels sous une forme qui convient à leurs besoins.

Statistique Canada publie une gamme de produits destinés aux Canadiens. Ces produits se présentent sous diverses formes, depuis les tableaux à une seule variable jusqu'aux fichiers de microdonnées à grande diffusion sur support électronique. Les données du recensement de 1991 sur la fécondité sont présentées dans les principales séries de publications suivantes.

Série Le pays

Les publications de cette série sont conçues pour présenter les renseignements de base sur diverses données recueillies au recensement de 1991. On y présente des tableaux croisés sur certaines variables afin d'illustrer le potentiel analytique des données. Bien que la série affiche une couverture nationale, la plupart des tableaux présentent des données pour les provinces et les territoires. Certaines données sur les régions métropolitaines de recensement sont aussi comprises dans plusieurs publications.

Dans le cas de la variable «fécondité», la publication de la série Le pays présente des données sur la répartition des femmes selon le nombre d'enfants mis au monde, par état matrimonial, niveau de scolarité, langue maternelle, origine ethnique, pays de naissance et antécédents de travail de la femme. Sa diffusion a eu lieu en juin 1993 (nº 93-321 au catalogue).

Tableaux sommaires de base

Les tableaux sommaires de base (TSB) du recensement de 1991 forment une série de tableaux présentant chacun au moins deux variables croisées. Toutes les variables étudiées dans le cadre du recensement de 1991 sont présentées dans le programme des TSB.

On prévoit diffuser les TSB du recensement de 1991 au plus tard deux mois après la diffusion des publications équivalentes de la série Le pays. Les TSB relatifs aux données sur la fécondité portent le nº E9104 au catalogue.

Bibliographie

Enid, Charles. ***«The Changing Size of the Family in Canada.»*** Monographie du recensement n° 1, huitième recensement du Canada (1941), Bureau fédéral de la statistique, Ottawa, 1948.

Ram, Bali. ***«A User's Guide to the 1981 Census Data on Fertility.»*** Statistique Canada, Division de la démographie, Ottawa (inédit), 1983.

Ram, Bali. ***«An Examination of the Response to the Question on Fertility in Phase III.»*** Domaine du recensement et des enquêtes des ménages, Division des caractéristiques, Ottawa (inédit), 1978.

Ram, Bali. ***«Analysis of the Marital Status, Fertility and Nuptiality Data in the National Census Test, 1988.»*** Division de la démographie, Ottawa (inédit), 1989.

Ram, Bali. ***«Evaluating the Question on Fertility Through Modular Test-4.»*** Statistique Canada, Domaine du recensement et des enquêtes des ménages, Division des caractéristiques, Ottawa (inédit), 1978.

Statistique Canada. ***«Dictionnaire du recensement de 1991.»*** Approvisionnements et Services Canada, Ottawa. N° 92-301F au catalogue, 1992.

Statistique Canada. ***«Le recensement de 1991 en bref.»*** Approvisionnements et Services Canada, Ottawa. N° 92-305F au catalogue, 1992.

Autres produits de référence du recensement

Statistique Canada. ***Manuel des procédures (secteurs de retour par la poste).*** Formule 41, recensement du Canada de 1991. Approvisionnements et Services Canada, Ottawa, 1991.

Statistique Canada. ***AD II – Contrôle, Manuel de dépouillement. H-200,*** dépouillement au bureau central, recensement du Canada de 1991. Approvisionnements et services Canada, Ottawa, 1991.

Statistique Canada. ***Opération 2 – Préparation des documents. R-200,*** dépouillement au bureau régional, recensement du Canada de 1991. Approvisionnements et Services Canada, Ottawa, 1991.

Statistique Canada. ***1991 Census Key Entry Operator Work Instructions.*** Recensement du Canada de 1991, Ottawa (document inédit), 1991.

Centres régionaux de consultation

Les centres régionaux de consultation de Statistique Canada offrent une gamme complète des produits et services du recensement. On y trouve une bibliothèque et un comptoir de vente où les utilisateurs peuvent consulter ou acheter les différents produits, dont les publications, les disquettes de micro-ordinateurs, les microfiches et les cartes.

Le personnel des centres régionaux de consultation fournit des services de consultation et de recherche en plus du service après-vente, y compris des séminaires et des ateliers sur l'utilisation des données de Statistique Canada.

Chaque centre vous offre la possibilité d'extraire de l'information des systèmes d'extraction des données informatisés CANSIM et E-STAT de Statistique Canada. Un service de renseignements téléphonique est également disponible; ce service est gratuit pour les utilisateurs se trouvant à l'extérieur des secteurs d'appels locaux. Téléphonez, écrivez, télécopiez ou visitez le centre régional de consultation le plus près pour de plus amples renseignements.

Région de l'Atlantique

Services consultatifs
Statistique Canada
Immeuble Viking, 3e étage
Chemin Crosbie
St. John's (Terre-Neuve)
A1B 3P2

Services consultatifs
Statistique Canada
Centre North American Life
1770, rue Market
Halifax (Nouvelle-Écosse)
B3J 3M3

Appel local : (902) 426-5331
Sans frais : 1-800-565-7192
Télécopieur : (902) 426-9538

Région du Québec

Services consultatifs
Statistique Canada
200 boul. René-Lévesque Ouest
Complexe Guy-Favreau
Pièce 412, tour est
Montréal (Québec)
H2Z 1X4

Appel local : (514) 283-5725
Sans frais : 1-800-361-2831
Télécopieur : (514) 283-9350

Région de la Capitale nationale

Centre de consultation statistique (RCN)
Statistique Canada
Immeuble R.-H.-Coats, hall d'entrée
Parc Tunney
Ottawa (Ontario)
K1A 0T6

Appel local : (613) 951-8116
Si vous devez faire des appels interurbains, composez le numéro sans frais de votre province.
Télécopieur : (613) 951-0581

Région de l'Ontario

Services consultatifs
Statistique Canada
Immeuble Arthur Meighen, 10e étage
25, avenue St. Clair Est
Toronto (Ontario)
M4T 1M4

Appel local : (416) 973-6586
Sans frais : 1-800-263-1136
Télécopieur : (416) 973-7475

Région des Prairies

Services consultatifs
Statistique Canada
Édifice MacDonald, pièce 300
344, rue Edmonton
Winnipeg (Manitoba)
R3B 3L9

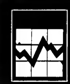
Appel local : (204) 983-4020
Sans frais : 1-800-542-3404
Télécopieur : (204) 983-7543

Services consultatifs
Statistique Canada
Tour Avord, 9e étage
2002, avenue Victoria
Regina (Saskatchewan)
S4P 0R7

Appel local : (306) 780-5405
Sans frais : 1-800-667-7164
Télécopieur : (306) 780-5403

Services consultatifs
Statistique Canada
Park Square, 8e étage
10001, Bellamy Hill
Edmonton (Alberta)
T5J 3B6

Appel local : (403) 495-3027
Sans frais : 1-800-282-3907
T.N.-O.- Appelez à frais virés au 1-403-495-3028
Télécopieur : (403) 495-5318



BON DE COMMANDE

Statistique Canada

ENVOYEZ À:	COMPOSEZ:	TÉLÉCOPIEZ AU:
	1-800-267-6677	(613) 951-1584
Division du markating Vanta das publications Statistiqua Canada Ottawa (Ontario) Canada K1A 0T6	Faites débiter votre compte VISA ou MasterCard. De l'extérieur du Canada et des États-Unis, composez le (613) 951-7277. Veuillez ne pas envoyer de confirmation.	VISA, MasterCard et bon de commande seulement. Veuillez ne pas envoyer de confirmation; le bon télécopié tient lieu de commande originale.

(Veuillaz écrire en caractères d'imprimerie.)

Compagnie

Service

À l'attention de — Fonction

Adresse

Ville — Province

( ) ( )

Code postal — Téléphone — Télécopieur

Veuillez vous assurer de remplir le bon **au complet**.

MODALITÉS DE PAIEMENT:

(Cochez une seule casa)

☐ **Veuillez débiter mon compte** ☐ VISA ☐ MasterCard

N° de carte

Signature — Date d'expiration

☐ **Paiement inclus** ______ $

Veuillez faire parvenir votre chèque ou mandat-poste à l'ordre du *Racaveur général du Canada – Publications*.

☐ **N° du bon de commande**

(Veuillez joindra le bon)

Signature de la personne autorisée

Numéro au catalogue	Titre	Édition demandée ou inscrire "A" pour les abonnements	Abonnement annuel ou prix de la publication — Canada $	États-Unis $ US	Autres pays $ US	Quantité	Total $

- **Veuillez noter que les prix au catalogue pour les É.-U. et les autres pays sont donnés en dollars américains.**
- TPS N° R121491807
- Le chèque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du *Receveur général du Canada – Publications*.
- Les clients canadiens paient en dollars canadiens et ajoutent la TPS de 7 %. Les clients à l'étranger paient le montant total en dollars US tirés sur une banque américaine.

TOTAL	
RÉDUCTION (s'il y a lieu)	
TPS (7 %) (Clients canadiens seulement)	
TOTAL GÉNÉRAL	

PF 093238

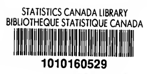
MERCI DE VOTRE COMMANDE!





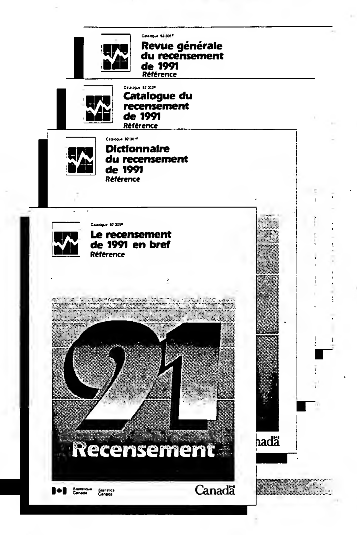
Statistique Canada — Statistics Canada





De nos jours, le recensement constitue la base de données la plus complète qui soit au Canada...

Voulez-vous en tirer tous les avantages ?



Profiter pleinement de la base de données sociales et économiques la plus vaste et la plus détaillée au Canada apparaît souvent comme une tâche colossale, mais le recensement peut se révéler l'outil commercial le plus utile que vous pourriez utiliser. Statistique Canada a conçu une série de produits de référence afin de faire travailler le recensement pour vous.

On peut se procurer le *Dictionnaire du recensement,* le *Recensement en bref,* la *Revue générale du recensement* et le *Catalogue des produits et services* auprès des centres régionaux de consultation de Statistique Canada ou en téléphonant au...

☎ 1 800 267-6677 ☎